

# C € Temperaturwächter CAMCtrl Plus

Temperaturwächter mit Magnetschalter zur Bedienung im Betrieb.

Schaltschränke zur Steuerung und Bedienung der Verdampfer für Kühlbetrieb mit Kondensatoreinheiten, die bereits über einen Schaltschrank für Leistungsstrom und zur Steuerung von Kompressor und Kondensator verfügen.

Zur Steuerung von Kühlanlagen mit folgenden Elementen: Flüssigkeitsmagnetventil, einphasige Verdampferlüfter, Abtauung Luft oder elektrisch.

Integrierte Temperaturaufzeichnung (1 Kanal). Schalter für Kammer-Licht. Alarmanzeige mittels Summer und Relais. Graphisches Display.







AKO-15641

AKO-15642

AKO-15643

# 1- Warnungen

Die unsachgemäße Verwendung der Steuerung entgegen den Herstelleranweisungen kann die Wirkung der Sicherheitsvorrichtungen des Geräts beeinträchtigen.

Zum einwandfreien Betrieb des Geräts dürfen ausschließlich die von AKO gelieferten Fühler des Typs NTC verwendet werden.

Für Temperaturen zwischen -40 °C und +20 °C beträgt die maximale Abweichung bei einer Verlängerung der Fühler bis auf 1.000 m mit einem Kabelquerschnitt von mindestens 0,5 mm<sup>2</sup> 0,25 °C (Verlängerungskabel für Fühler Ref. AKO-15586)

Die Software AKO-5004 identifiziert jedes der drei Modelle als "AKO-15633".

# 2- Versionen und Referenzen

Modell	Lüfter	Magnet-	Luft	Abtauung		Ctromyorcoroung	
Modeli	Luitei	ventil	Luit	230 V/I	400 V/III	Stromversorgung	
AKO-15641	475 W	230 V	Si	-	-	230 V~ +10% -15% 50/60 Hz ± 3Hz	
AKO-15642	475 W	230 V	-	2.500 W	-	230 V~ +10% -15% 50/60 Hz ± 3Hz	
AKO-15643	475 W	230 V	-	-	5.500 W	230 V~ +10% -15% 50/60 Hz ± 3Hz	

# 3-Installation

Die Steuerung muss an einem Platz installiert werden, der gegen Schwingungen, Wassereintritt und korrosive Gase geschützt ist und dessen Umgebungstemperatur die in den Technischen Daten spezifizierten Grenzwerte nicht übersteigt. Damit die Steuerungen die Schutzart IP65 aufweisen, muss die Dichtung zwischen Gerät und dem Rand der Einbauöffnung ordnungsgemäß angebracht werden.

Um eine korrekte Ablesung der Werte zu gewährleisten, muss der Fühler an einem Ort angebracht werden, an dem keine thermischen Einflüsse herrschen, welche die zu messende bzw. zu kontrollierende Temperatur beeinflussen könnten.

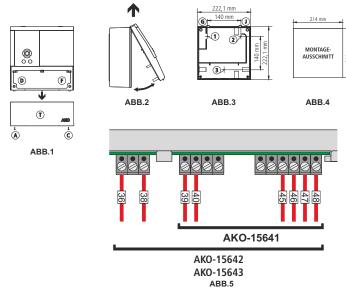
#### 3.1 Wandeinbau

- Das Deckelteil T vom Gerät abnehmen (Abb. 1)
- Das Gerät öffnen und die Frontplatte des Gehäuses entfernen (Abb.2).
- Die Löcher für die Stopfbuchsen bohren, die für das Einführen der Kabel erforderlich sind. Dabei nach den vorgestanzten Punkten an den Seitenflächen des Gehäuses richten.
- Die 3 Löcher zur Befestigung des Gehäuses an den angegebenen Punkten 1, 2, 3 bohren. (Abb. 3).
- 3 Löcher in die Wand bohren. Dabei nach den Befestigungslöchern richten, die zuvor in das Gehäuse des Geräts gebohrt wurden.
- Die Stopfbuchsen an dem Gerät befestigen.
- Die 3 Schrauben+Dübel durch das Gehäuse in die 3 Wandlöcher einführen und anziehen.
- Die Kabel in die Stopfbuchsen einführen.
- Die Anschlüsse an der Klemmenleiste B herstellen.
- Die Frontplatte am Gerät einbauen (Abb.2).
- Die Schrauben D und Feinführen und anziehen (Abb. 1).
- Die Anschlüsse an der Klemmenleiste Aherstellen.
- Zur Erleichterung der Installation wird ein Teil der Innenverkabelung abgeklemmt geliefert; diese Anschlüsse sind gemäß Abb. 5 herzustellen.
- Deckelteil Taufsetzen, die Schrauben A, Ceinsetzen und anziehen (Abb. 1).

# 3.2 3.2 Tafeleinbau (maximale Dicke der Tafel: 3 mm)

- Das Deckelteil T vom Gerät abnehmen (Abb. 1).
- Das Gerät öffnen und die Frontplatte des Gehäuses entfernen (Abb. 2).
- Die an der Frontplatte eingebaute Dichtung durch eine Tafeldichtung auswechseln, dabei auf ihre richtige Position achten.
- Ein Loch mit den beschriebenen Abmessungen in die Tafel schneiden (Abb.4).
- Die Löcher für die Stopfbuchsen bohren, die für das Einführen der Kabel erforderlich sind. Dabei nach den vorgestanzten Punkten an den Seitenflächen des Gehäuses richten.
- Die Löcher G und J mit einem 4-mm-Bohrer fertig bohren (Abb. 3).

- Die Stopfbuchsen an dem Gerät befestigen.
- Die Kabel in die Stopfbuchsen einführen.
- Die Anschlüsse an der Klemmenleiste B herstellen.
- Die Frontplatte über die Tafel mit dem Gehäuse verbinden, und die 45-mm-Schrauben durch die Löcher D, F, G, J einführen und anziehen (Abb. 1 und 3).
- Die Anschlüsse an der Klemmenleiste A herstellen.
- Zur Erleichterung der Installation wird ein Teil der Innenverkabelung abgeklemmt geliefert; diese Anschlüsse sind gemäß Abb. 5 herzustellen.
- Deckelteil Taufsetzen, die Schrauben A, Ceinsetzen und anziehen (Abb. 1).



#### 3.4 Kabelanschlüsse

# VOR INBETRIEBNAHME DES GERÄTS MÜSSEN DIE BATTERIEN ANGESCHLOSSEN WERDEN.

Die Fühler und das dazugehörige Kabel dürfen NIEMALS zusammen mit Leistungs-, Steuerungs- oder Stromversorgungskabeln in einer Leitung installiert werden.

Vor dem Durchführen der Anschlüsse ist unbedingt die Stromversorgung abzuschalten.

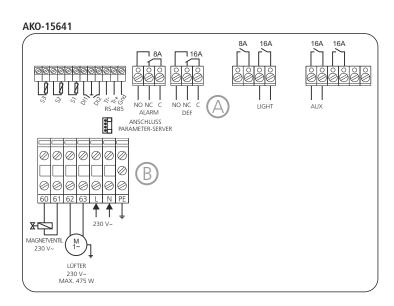
Der Stromversorgungskreis muss außen am Schaltschrank mit einem Hauptschalter und einem Stromvergleichschutz (gemäß der elektrotechnischen Vorschrift für Niederspannungsanlagen) ausgestattet sein.

Das Anschlusskabel muss vom Typ H05VV-F 2x2,5 mm² oder H05V-K 2x2,5 mm² sein.



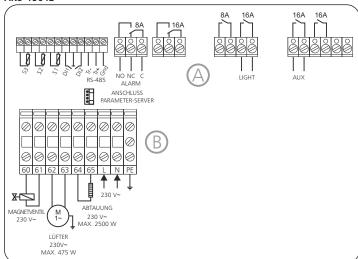
ACHTUNG: Die Funktion der Fühlereingänge hängt von deren Einstellung ab (siehe Tabelle "Zuweisung der Eingänge je nach Einstellung der Fühler")

Bitte achten Sie darauf, dass Sie den Kontrolfühler und den Registerfühler separat einstellen müssen, um die Norm EN 12830 zu erfüllen.

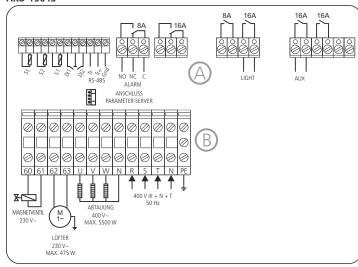




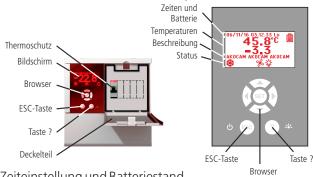
# AKO-15642



### AKO-15643



# 4- Funktionen an der Frontplatte



# 4.1 Zeiteinstellung und Batteriestand

Zeigt die Zeiteinstellungen im Format: JJ/MM/TT SS/MM/SS Wochentag an. Einstellbar im Menü: 2 (UHR)

Zeigt den Batteriestand des Geräts an:

🖺 Batterie leer 🖺 Batterie wird geladen 🗐 Batterie geladen

# 4.2 Temperatur

Zeigt die Temperaturen der gewählten Fühler in °C oder °F an. Einstellbar über das Menü 👣 (Systemkonfiguration)

## 4.3 Beschreibung

Hier kann eine kurze Beschreibung der Anlage eingegeben oder das Gerät benannt werden. Zum Einstellen 5 Sekunden lang auf die Tasten SET + ▶ drücken.

# 4.4 Status

Zeigt den Status der von der Steuerung ausgeführten Funktionen an.

# **<b>\*** COOL (Kompressor)

Dauerlicht: Relais COOL der Kühlung (Kompressor) aktiviert.

Blinklicht: Auf Grund der mit Fühler 1 gemessenen Temperatur müsste das Relais COOL aktiviert sein, ist jedoch auf Grund eines programmierten Parameters nicht aktiviert.

# **% FAN (Lüfter)**

Dauerlicht: Relais FAN der Lüfter aktiviert.

Blinklicht: Auf Grund der mit Fühler 2 gemessenen Temperatur müsste das Relais FAN aktiviert sein, ist jedoch auf Grund eines programmierten Parameters nicht aktiviert.

#### ☆ DEFROST (ABTAUUNG)

**Dauerlicht:** Anzeige Abtauung aktiviert.

#### ABTAUUNG NACH ZEITABLAUF

Dauerlicht: Anzeige über die letzte Abtauung, die nach Zeitablauf beendet wurde.

#### \* DAUERZYKLUS

Dauerlicht: Ständiges Aufleuchten bedeutet, dass der Dauerzyklus aktiviert ist.

#### **△ ALARM AKTIVIERT**

Dauerlicht: Ständiges Aufleuchten zeigt einen Alarm an.

# **⋈** STUMMER ALARM

Blinklicht: Alarm quittiert, doch das Signal bleibt weiterhin bestehen. Alarmrelais ausgeschaltet.

#### **₽** BELEUCHTUNG

Dauerlicht: Ständiges Aufleuchten bedeutet, dass die Beleuchtung eingeschaltet ist.

# \*D ENERGIESPARBETRIEB

Dauerlicht: Anzeige der Funktion Energiesparbetrieb aktiviert.

# HACCP (GEFÄHRDUNGSANALYSE UND KRITISCHE LENKUNGSPUNKTE)

Dauerlicht: Zeigt an, dass die HACCP-Funktion eingeschaltet ist.

Blinklicht: HACCP-Alarm gespeichert.

## 

Blinklicht: Hilfsrelais AUX aktiviert durch die Taste.

# 鹼/ Ů AUX (Hilfsrelais)

Blinklicht: Hilfsrelais AUX aktiviert durch Digitaleingang.

#### **À** / ∪ AUX (Hilfsrelais)

Blinklicht: Hilfsrelais AUX zeigt an, ob das Gerät ein- oder ausgeschaltet ist.

# 鹼/ 幣 AUX (Hilfsrelais)

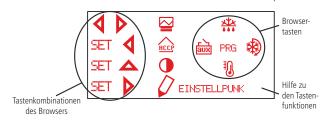
Blinklicht: Hilfsrelais AUX funktioniert als zweite Abtauausgang.

# 鹼/森AUX (Hilfsrelais)

Blinklicht: Hilfsrelais AUX funktioniert als Pump Down Ventil.

# 鹼/攀 AUX (Hilfsrelais)

Blinklicht: Das aktivierte Hilfsrelais kopiert den Zustand des Kompressorrelais.



#### 4 5 Browser

Bei einem Druck auf eine beliebige Taste des Browsers erscheint das Hilfsfenster zur Funktionsweise der Tasten:

# Taste AUF ▲ #

- Durch 5 Sekunden langes Drücken wird der manuelle Abtauvorgang mit der programmierten Zeitdauer aktiviert / deaktiviert.
- Im Programmiermodus scrollt die Auswahl nach oben.
- Im Programmiermodus wird der angezeigte Wert erhöht.

# Taste LINKS ◀ 🗟

- Durch Drücken wird das Hilfsrelais AUX aktiviert/deaktiviert.
- Im Programmiermodus scrollt die Auswahl nach links.

# Taste AB ▼ 🗓

- Durch 5 Sekunden langes Drücken wird der Sollwert (Set Point) angezeigt und kann programmiert werden.
- İm Programmiermodus scrollt die Auswahl nach unten.
- Im Programmiermodus wird der angezeigte Wert gesenkt.

# Taste RECHTS ▶ ��

- Durch 5 Sekunden langes Drücken wird der DAUERZYKLUS entsprechend der programmierten Dauer aktiviert / deaktiviert.
- Durch 5 Sekunden langes Drücken im DAUERZYKLUS-Betrieb wird dieser sofort unterbrochen.
- Im Programmiermodus scrollen Sie die Auswahl nach rechts

#### Taste (PRG)

- Durch 5 Sekunden langes Drücken wird das Fenster mit den Parameter Ordnern angezeiat.

- Im Programmiermodus wird dadurch der neu programmierte Wert übernommen.

#### Taste ESC/₺

- Einmalige Betätigung deaktiviert die Alarme, diese werden aber weiterhin angezeigt.
- Durch 5 Sekunden langes Drücken wird die Anlage ausgeschaltet und im Standby-Modus belassen, worauf im Display එ angezeigt wird.
- Im Programmiermodus kann man damit eine einzustellende Größe verlassen, ohne die Änderungen zu akzeptieren, ins vorherige Menü zurückkehren und den Programmiermodus verlassen.

# Taste?/∜

- Schaltet durch Drücken das Beleuchtungsrelais ein bzw. aus. Die Taste ℧ BELEUCH-TUNG ist im Standby-Modus jedoch weiterhin funktionsfähig.
- Im Programmiermodus wird durch sie die Hilfe bezüglich des ausgewählten Parameters oder der Funktion angezeigt.

# Die Tasten SET + ▲ (KONTRAST)

- Durch 5 Sekunden langes Drücken kann der Kontrast des Bildschirms reguliert werden. Wenn Sie erstmal in dem Fenster zur Kontrastregulierung sind, drücken Sie auf oder ▼, um den Kontrast zu erhöhen oder zu verringern.

# Die Tasten SET + **◄** (HACCP)

- Durch 5 Sekunden langes Drücken erhält man Zugang zum Ereignisregister HACCP (Gefährdungsanalyse und kritische Regelungspunkte).

# Die Tasten SET + ▶ (BESCHREIBUNG, TEXTBEARBEITUNG)

- Durch 5 Sekunden langes Drücken kann eine kurze Beschreibung der Installation eingegeben

Datum und

Uhrzeit des Ereignisses

Stromausfall

oder dem Gerät ein Name verliehen werden. Um die Beschreibung zu bearbeiten, wählen und drücken Sie über die Tasten des Browsers auf das Zeichen, das Sie eingeben wollen, und danach auf **SET**. Wählen Sie ▶ in diesem Fenster, um das einzugebende Zeichen nach rechts und auf ◀, um es nach links zu bewegen. Wählen Sie das Symbol &, um ein Zeichen zu löschen. Drücken Sie die Taste ☐, um die Beschreibung

# Die Tasten ◀+ ▶ (DATALOGGER)

- Durch 5 Sekunden langes Drücken erhalten Sie Zugriff auf das Datenregister.

Auswahl des einzusehenden oder auszudruckenden Registerblocks Registerblocknr. 06/11/17 17:31 5=01 N=005
06/11/17 15:55 5=01\*N=004
06/11/17 15:55 5=01\*N=004
06/11/17 12:43 5=01\*N=002
06/11/17 11:07 5=01 N=001
09/11/01 00:00 5=01 N=001 Sicher-Uhrzeit Datum Registerblock Registerblock intervall (JJ/MM/TT) (SS:MM) (Minuten)

- Das Register speichert die Daten REG in 366 Blöcken mit 96 Datenregistern für jeden einzelnen Block. Es muss mindestens ein Fühler als Register eingestellt werden (siehe Tabelle "Zuweisung der Eingänge") Wählen Sie den gewünschten Block mit den

Beschreibung des Ereignisses

06/12/20 13:13 F03 153.2

Dauer des

Ereignisses in Stunden

Registrierung des Ereignisses

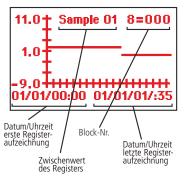
Temperaturwert

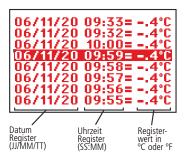
HACPP P. Failure

- Browser-Tasten aus. Der Block wird über \* ausgewählt.
- Drücken Sie die Taste , um der Auswahl den vorherigen Block hinzuzufügen, der eingesehen oder ausgedruckt werden soll.
- Drücken Sie die Taste ◀, um den Block aus der Auswahl zu entfernen, den Sie nicht einsehen oder ausdrucken wollen.
- Drücken Sie die Taste SET, um die Blockauswahl zu bestätigen.

Hinweis: Hinweis: Es können nur aufeinander folgende Blocks ausgewählt werden und mit dem gleichen Speicherintervall (maximal 7). Die Konfiguration des Speicherintervalls wird über das Parametermenü 🕅, genauer gesagt dem Parameter Speicherintervall

- -Wählen Sie , um das Register mit den 96 Daten einzusehen.
- -Wählen Sie ≅, um die grafische Darstellung des Registers mit 96 Daten einzusehen.





# 5- Einstellung und Konfiguration

Die Konfiguration darf ausschließlich von Personen durchgeführt werden, die mit Betrieb und Funktionen des Geräts vertraut sind, in das die Steuerung eingebaut wird.

# 5.1 Temperatureinstellung

Werkseitig ist der Sollwert (Set Point) für das Gerät auf 0.0 °C eingestellt.

-Die Taste ▼ für 5 Sekunden gedrückt halten. Es wird der AKTUELLE Sollwert (Set Point) angezeigt. -Benutzen Sie die Browsertasten um die EINSTEL-LUNGEN (Set Point) auf den gewünschten Wert zu verändern.

-Drücken Sie die SET-Taste, um die neue Einstellung zu bestätigen. Das Display mit der Temperaturanzeige erscheint erneut.

Sollte **PASSWORD** erscheinen, müssen Sie den Zugangscode (Passwort) eingeben, der im Para-

Einstellpunk (SP: 4AX. Derzeitiger Derzeitiger Wert Höchst-Mindestwert Wert

meter **ZUGANGSCODE** des Menüs 👣 programmiert ist, um zur gegenwärtigen Einstellung zu gelangen (Set Point).

- -Benutzen Sie die Browsertasten, um das programmierte Passwort einzugeben.
- -Drücken Sie di **SET**, um das Passwort zu bestätigen. Der Wert des gegenwärtigen Sollwertes (Set Point) wird angezeigt und kann nun geändert werden.

# 5.2 Konfiguration Parameter

# Ebene 1 Menüs

- Drücken Sie 5 Sekunden lang die SET-Taste, damit die MENÜS angezeigt werden.
- Benutzen Sie die Browsertasten, um das Menü auszuwählen.
- Drücken Sie die **SET**-Taste, um Zugang zu den gewählten Menüparametern zu erhalten.

Sollte **PASSWORD** erscheinen, müssen Sie den Zugangscode (Passwort) eingeben, der im Parameter **ZUGANGSCODE** des Menüs 📆 programmiert ist.

- Benutzen Sie die Browsertasten, um das programmierte Passwort einzugeben.
- Drücken Sie die **SET**-Taste, um das Passwort zu bestätigen. Der Wert des gegenwärtigen Sollwertes (Set Point) wird angezeigt und kann nun geändert werden.

#### Ebene 2 Parameter

- Im gewünschten Menü der Ebene 1 MENÜS, drücken Sie die **SET**-Taste. Die Programierung Ebene 2 PARAMETER ist aktiviert. Auf dem Display erscheint der erste Parameter des ausgewählten Menüs.
- Drücken Sie die Browsertasten, um den Parameter zu wählen.

#### Ebene 3 Werte

- Zur Anzeige des aktuellen Werts eines Parameters den gewünschten Parameter markieren und die SET-Taste drücken. Nachdem der Wert angezeigt wurde, benutzen Sie die Browsertasten, um den Wert zu verändern.
- Drücken Sie die SET-Taste, um erneut zu bestätigen. Damit kehrt die Programmierung auf die Ebene 2 PARAMETER zurück.

HINWEIS: Wenn in den vorherigen Phasen 25

Sekunden lang keine Taste betätigt wird, kehrt die Steuerung automatisch in den Modus TEMPERATURANZEIGE zurück, ohne dass der Wert des Parameters geändert wird.

# KUEHLUNG Beschreibung des ausgewählten menüs

<u> Einstellpunk (SP)</u> Differenzwert Fühler 1 Blockierune oberer (SP) Blockierune unterer (SP) Kompr. Art Verzoseruns Kompr. Verzoserunsszeit Kompr. ON sestorter Si Kompr. OFF sestorter S



# 6- Beschreibung von Parametern und Meldungen

Die Werte der Spalte **Def.** sind werkseitig programmiert.

	1 Menüs und Beschreibung				
*	Ebene 2 Steuerung KÜHLUNG (Kompr				
ግቶኮ	Ebene 3 Beschreibung	Werte	Min.	_	Max
	Sollwert (Set Point)	(°C/°F)	-40,0	0,0	99,9
	Schaltdifferenz Fühler 1 (Hysterese)	(°C/°F)	0,1	1,0	20,0
	Kalibrierung der Fuehler 1	(°C/°F)	-20,1	0,0	20,0
	Blockierung obere Sollwertbegrenzung (Höhere Werte sind nicht einstellbar)	(°C/°F)	-40,0	99,9	320
	Blockierung untere Sollwertbegrenzung (Niedrigere Werte sind nicht einstellbar)	(°C/°F)	-40,0	-40,0	320
	Pendelschutz Art: OFF/ON (zwischen Aus- und Einschalten) ON (Beim Einschalten)		off/on	off/on	on
	Pendelschutz Zeit	(Min.)	0	0	255
	Fühlerstoer. Kompr. An (Wenn 0 bleibt das Relais ausgeschaltet)	(Min.)	0	10	255
	Fühlerstoer. Kompr. Aus (Wenn 0 bleibt das Relais eingeschaltet)	(Min.)	0	5	255
44.	Kompressor-Stillstand bei Türoffung? (Nein) (Ja)		Nein	Nein	Ja
***	Ebene 2 Steuerung ABTAUUNG		1		
	Ebene 3 Beschreibung	Werte	Min.	Def.	Max
	Abtauung Typ: (Elektrisch) (Zyklusinversion)			Wider.	
	Abtauung Basis: (Intervall) (Laufzeit Kompressor) (RTC: Echtzeituhr)			Häuf.	
	Abtauintervall: Zeit zwischen 2 Abtaustarts		0	6	120
	Höchstdauer des Abtauvorgangs		0	30	255
	Art der Meldung beim Abtauen: (Zeigt Ist-Temperatur an) (Zeigt Ist-Anfangstemperatur des Abtauvorgangs a (Zeigt Meldung DEFROST an)	n)		DEF.	
	Höchstdauer der Meldung Erscheint nach Ende des Abtauvorgangs	(Min.)	0	5	255
	Abtauendtemperatur Sofern Fühler 2 konfiguriert ist.	(°C/°F)	-40,0	8,0	99,9
	Abtauung bei Einschalten des Geräts:		Nein	Nein	Ja
	Anfangsverzögerung des Abtauvorgangs bei Einschalten des Geräts	(Min.)	0	0	255
	Anzeige, wenn der Abtauvorgang wegen Zeitüberschreitung endet		Nein	Nein	Ja
	Tropfzeit, Stopp Kompressor + Lüfter nach Ende des Abtauvorgangs	(Min.)	0	1	255
%	Ebene 2 Steuerung LUEFTER (Verdam	pfer)			
~	Ebene 3 Beschreibung	Werte	Min.	Def.	Max.
	Temperatur Lüfterstopp Sofern Fühler 2 konfiguriert ist	(°C/°F)	-40,0	4,0	99,9
	Solem Funici E Romiganere isc				



√2 Eb	ene 2 Steuerung LUEFTER (Verdampf	er)			
<b>%</b>  ≞	Ebene 3 Beschreibung	Werte	Min.	Def.	Max
	Lüfterstopp bei Kompressorstopp		Nein	Nein	Ja
	Lüfterstopp bei Abtauung Lüfterverzögerung nach Abtauung		-	Aus.	$\vdash$
	Nur wirksam, wenn größer als Tropfzeit	(Min.)	0	3	255
	Lüfterstopp bei Tür offen		Nein	Nein	Ja
(LEb	ene 2 Steuerung ALARM (Visuell)				
	Ebene 3 Beschreibung	Werte	Min.	Def.	Max
	Konfiguration der Temperaturalarme (Auf Sollwert bezogen in K) (Absolut in °C)			SP	
	Übertemperatur Fühler 1	(°C/°F)	-40,0	50,0	320
	Untertemperatur Fühler 1	(°C/°F)	-40,0	50,0	320
	Schaltdifferenz	(°C/°F)	0,1	1,0	20,0
	Verzögerung Temperaturalarm	(min.)	0	30	255
	nach Erreichen der Temperatur				
	Verzögerung Temperaturalarm bei Inbetriebnahme	(Min.)	0	0	255
	Verzögerung Temperaturalarm nach Ende eines Abtauvorgangs	(Min.)	0	0	255
	Verzögerung On-Off Tür		1		$\vdash$
	(Alarmverzögerung bei Öffnen der Tür bzw.	(Min.)	0	0	255
	des Digitaleingangs)				
	Verzögerung Off-On Tür				
	(Alarmverzögerung bei Schließen der Tür bzw.	(Min.)	0	0	255
	des Digitaleingangs)		_		<u> </u>
	Status Alarmrelais (Normal. geschlossen NC) (Normal. geöffnet NO)			NC	
Eb	ene 2 DIGITALEINGAENGE			<u> </u>	
<u>~</u>	Ebene 3 Beschreibung	Werte	Min.	Def.	Max
	Einstellung des Digitaleingangs Nr. 1				
	(Deaktiviert) (Türkontakt) (Externer Alarm)				
	(Ernsthafter externer Alarm) (Fernabtauung) (Sollwe	rtänderung)		Dea.	
	(Aktivierung Hilfsrelais AUX) (PD-Schalter) (Steuerung über Thermos.)				
	Verzögerung Alarm des Digitaleingangs Nr.1	(Min.)	0	0	255
	Polarität des Digitaleingangs Nr.1	(IVIIII.)	0		200
	(Normal. geöffnet NO) (Normal. geschlossen NC)			NC	
	Einstellung des Digitaleingangs Nr.2				
	(Deaktiviert) (Türkontakt) (Externer Alarm)				
	(Ernsthafter externer Alarm) (Fernabtauung) (Sollwe	rtänderung)		Dea.	
	(Aktivierung Hilfsrelais AUX) (PD-Schalter) (Steuerung über Thermos.)				
	Verzögerung Alarm des Digitaleingangs Nr.2	(Min.)	0	0	255
	Logik des Digitaleingangs Nr.2	(IVIIII.)	-		233
	(Normal. geöffnet NO) (Normal. geschlossen NC)			NC	
	Inakt. bei offener Tuer	(Min.)	0	0	255
	Timer Kammerbeleuchtung				
		(Min.)	0	0	255
Eb	ene 2 HILFSRELAIS				255
Eb	ene 2 HILFSRELAIS Ebene 3 Beschreibung	(Min.) Werte	0 Min.	0 Def.	
Eb	ene 2 HILFSRELAIS  Ebene 3 Beschreibung  Konfiguration des Hilfsrelais AUX			Def.	
Eb	ene 2 HILFSRELAIS Ebene 3 Beschreibung	Werte			Max
Eb	ene 2 HILFSRELAIS  Ebene 3 Beschreibung  Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten)	Werte erätes)		Def.	
Eb	ene 2 HILFSRELAIS  Ebene 3 Beschreibung  Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtaudauer 2	Werte erätes)		Def.	
Eb	Ebene 3 Beschreibung Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtaudauer 2 Abtauendtemperatur 2	Werte erätes) stat)	Min.	<b>Def.</b> Dea.	Max
Eb	ene 2 HILFSRELAIS  Ebene 3 Beschreibung  Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtaueung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtaudauer  Abtauendtemperatur 2  Fühler für 2. Abtauung	Werte erätes) stat)	Min.	<b>Def.</b> Dea.	Max
Eb	ene 2 HILFSRELAIS  Ebene 3 Beschreibung  Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtauendtemperatur 2 Abtauendtemperatur 2 Fühler für Z. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3)	Werte erätes) stat) (Min.)	<b>Min.</b>   0	Def.  Dea.  30  Dea.	Ma:
Eb	ene 2 HILFSRELAIS  Ebene 3 Beschreibung  Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos  Abtaudauer 2  Abtauendtemperatur 2  Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3)  Höchstdauer Pump Down	Werte erätes) stat) (Min.)	Min.   0   1	<b>Def.</b> Dea. 30 Dea. 10	Max 255
	Ebene 3 Beschreibung Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtaudauer 2 Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei FL-Magnetventil)	Werte erätes) stat) (Min.)	<b>Min.</b>   0	Def.  Dea.  30  Dea.	Max
	Ebene 3 Beschreibung Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtaudauer 2 Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei FL-Magnetventil) ene 2 ALLGEMEIN	Werte erätes) stat) (Min.)	Min.   0   1	<b>Def.</b> Dea. 30 Dea. 10	255 255 60
	Ebene 3 Beschreibung Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Tigitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtaudauer 2 Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei FL-Magnetventil) ene 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert	Werte erätes) stat) (Min.) (Min.) (Sek.)	Min.   0   1   0	Def.  Dea.  30  Dea.  10  5	255 255 60
	Ebene 3 Beschreibung Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtaudauer 2 Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei FL-Magnetventil) ene 2 ALLGEMEIN Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur mit	Werte erätes) stat) (Min.) (Min.) (Sek.)	Min.   0   1   0     Min.	Dea.  30  Dea.  10  5  Def.  0  Nein	255 255 60
	Ebene 3 Beschreibung Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtaudauer 2 Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei FL-Magnetventil)  ene 2 ALLGEMEIN  Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur mit Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter)	Werte  Werte  (Min.)  (Min.)  (Sek.)  Werte	Min.   0   1   0	Dea.  30  Dea.  10  5  Def.  0  Nein  Nein	255 255 60 <b>Ma</b>
	ene 2 HILFSRELAIS  Ebene 3 Beschreibung  Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtaudaure 2  Abtauendtemperatur 2  Fühler für Z. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3)  Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei FL-Magnetventil)  ene 2 ALLGEMEIN  Ebene 3 Beschreibung  Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur mit Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall	Werte erätes) stat) (Min.) (Min.) (Sek.)	Min.   0   1   0	Dea.  30  Dea.  10  5  Def.  0  Nein  Nein  15	255 255 60 <b>Ma</b> 99
	Ebene 3 Beschreibung  Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtaudauer 2 Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down verz. Kompressor Ein (bei FL-Magnetventil)  ene 2 ALLGEMEIN  Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Anderung nur mit Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse	Werte  Werte  (Min.)  (Min.)  (Sek.)  Werte	Min.   0   1   0	Dea.  30  Dea.  10  5  Def.  0  Nein  Nein	2555 2555 60 <b>Ma</b> 2 99
	Ebene 3 Beschreibung Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtaudauer 2 Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei FL-Magnetventil) ene 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Anderung nur mit Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren	Werte  Werte  (Min.)  (Min.)  (Sek.)  Werte	Min.   0   1   0	Dea.  30  Dea.  10  5  Def.  0  Nein  Nein  15	2555 2555 60 <b>Ma</b> 2 99
	Ebene 3 Beschreibung Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtaudauer 2 Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei FL-Magnetventil)  ene 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Anderung nur mit Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen)	Werte  Werte  (Min.)  (Min.)  (Sek.)  Werte	Min.   0   1   0	Def.  Dea.  30  Dea.  10  5  Def.  0  Nein  Nein  15  1  Dea.	2555 2555 60 <b>Ma</b> 2 99
	Ebene 3 Beschreibung Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtaudauer 2 Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei FL-Magnetventil) ene 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Anderung nur mit Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren	Werte  Werte  (Min.)  (Min.)  (Sek.)  Werte	Min.   0   1   0	Dea.  Dea.  10  5  Def.  Nein  15  1	255 255 60 <b>Ma</b> 99
	Ebene 3 Beschreibung Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtaudauer 2 Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei FL-Magnetventil)  ene 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zur Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur mit Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1), (Fühler 1 und 2), (Fühler 1 und 3), (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler	Werte  Werte  (Min.)  (Min.)  (Sek.)  Werte	Min.   0   1   0	Def.  Dea.  30  Dea.  10  5  Def.  0  Nein  Nein  15  1  Dea.	2555 2555 60 <b>Ma</b> 2 99
	Ebene 3 Beschreibung Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtaudauer 2 Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei FL-Magnetventil)  ene 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Anderung nur mit Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherinterwall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1), (Fühler 1 und 2), (Fühler 1 und 3), (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige	Werte  Werte  (Min.)  (Min.)  (Sek.)  Werte	Min.   0     1   0     Min.   0	Def.  Dea.  30  Dea.  10  5  Def.  0  Nein  Nein  15  1  Dea.  F1	255 60 <b>Ma</b> . 99
	Ebene 3 Beschreibung  Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtaudauer 2 Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei FL-Magnetventil)  ene 2 ALLGEMEIN  Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur mit Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1), (Fühler 1 und 2), (Fühler 1 und 3), (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text)	Werte  Werte  (Min.)  (Min.)  (Sek.)  Werte	Min.   0     1   0     Min.   0	Dea.  30  Dea.  10  5  Def.  0  Nein  Nein  15  1  Dea.  F1	255 60 <b>Ma</b> : 99
	Ebene 3 Beschreibung Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtaudauer 2 Abtauendremperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei FL-Magnetventil) ene 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zur Brametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur mit Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1), (Fühler 1 und 2), (Fühler 1 und 3), (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text) (Angeschlossene Fühler + Uhr + Text)	Werte  Werte  (Min.)  (Min.)  (Sek.)  Werte	Min.   0   1   0	Def.  Dea.  30  Dea.  10  5  Def.  0  Nein  Nein  15  1  Dea.  F1  1FU	255 60 <b>Ma</b> : 99
	Ebene 3 Beschreibung Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtaudauer 2 Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei FL-Magnetventil)  ene 2 ALLGEMEIN  Ebene 3 Beschreibung Passwort zur Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur mit Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1), (Fühler 1 und 2), (Fühler 1 und 3), (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text) (Angeschlossene Fühler + Uhr + Text) Masseinheit	Werte  Werte  (Min.)  (Min.)  (Sek.)  Werte	Min.   0     1   0     Min.   0	Def.  Dea.  30  Dea.  10  5  Def.  0  Nein  15  1  Dea.  F1  1  1FU	255 60 <b>Ma</b> . 99
	Ebene 3 Beschreibung Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtaudauer 2 Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei FL-Magnetventil)  ene 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Anderung nur mit Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1), (Fühler 1 und 2), (Fühler 1 und 3), (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text) (Angeschlossene Fühler + Uhr + Text) Masseinheit Dezimalpunkt	Werte  Werte  (Min.)  (Min.)  (Sek.)  Werte	Min.   0   1   0	Def.  Dea.  30  Dea.  10  5  Def.  0  Nein  Nein  Dea.  F1  1  1FU  °C  Ja	255 60 <b>Ma</b> : 99
	Ebene 3 Beschreibung Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtaudauer 2 Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei FL-Magnetventil)  ene 2 ALLGEMEIN  Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur mit Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1), (Fühler 1 und 2), (Fühler 1 und 3), (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text) (Angeschlossene Fühler + Uhr + Text) Masseinheit Dezimalpunkt Einstellung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3),	Werte  Werte  (Min.)  (Min.)  (Sek.)  Werte  Passwort)  (Min.)	Min.   0   1   0	Dea.  30  Dea.  10  5  Def. 0 Nein Nein 15 1 Dea.  F1 1 IFU °C Ja TEM	255 60 <b>Ma.</b> 99
	Ebene 3 Beschreibung Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtaudauer 2 Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei FL-Magnetventil)  ene 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Anderung nur mit Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1), (Fühler 1 und 2), (Fühler 1 und 3), (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text) (Angeschlossene Fühler + Uhr + Text) Masseinheit Dezimalpunkt	Werte  Werte  (Min.)  (Min.)  (Sek.)  Werte  Passwort)  (Min.)	Min.   0     1   0	Dea.  30  Dea.  10  5  Def. 0 Nein Nein 15 1 Dea.  F1 1 IFU °C Ja TEM an S1	255 255 60 <b>Ma.</b> 99
	Ebene 3 Beschreibung Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtaudauer 2 Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei FL-Magnetventii)  ene 2 ALLGEMEIN  Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Anderung nur mit Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherinterwall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1), (Fühler 1 und 2), (Föhler 1 und 3), (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text) (Angeschlossene Fühler + Uhr + Text) Masseinheit Dezimalpunkt Einstellung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3), (TEM und REG an S3) (Siehe Tabelle "Zuweisung der Eir	Werte  Werte  (Min.)  (Min.)  (Sek.)  Werte  Passwort)  (Min.)	Min.   0   1   0	Dea.  30  Dea.  10  5  Def. 0 Nein Nein 15 1 Dea.  F1 1 IFU °C Ja TEM	255 255 60 <b>Ma.</b> 99
	Ebene 3 Beschreibung Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtaudauer 2 Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei FL-Magnetventil)  Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur mit Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1), (Fühler 1 und 2), (Fühler 1 und 3), (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text) (Angeschlossene Fühler + Uhr + Text) Masseinheit Dezimalpunkt Einstellung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3), (TEM und REG an S3) (Siehe Tabelle"Zuweisung der Ein Verzögerung aller Funktionen nach Einschalten der Stromwersorgung Betriebsart	Werte  Werte  (Min.)  (Min.)  (Sek.)  Werte  Passwort)  (Min.)	Min.   0     1   0	Def.  Dea.  30  Dea.  10  5  Def.  0  Nein  Nein  15  1  Dea.  F1  1  1FU  °C  Ja  TEM  an S1  0	255 255 60 <b>Ma.</b> 99
	Ebene 3 Beschreibung Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtaudauer 2 Abtauendremperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei FL-Magnetventil)  ene 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zur Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur mit Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1), (Fühler 1 und 2), (Fühler 1 und 3), (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text) (Angeschlossene Fühler + Uhr + Text) Masseinheit Dezimalpunkt Einstellung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3), (TEM und REG an S3) (Siehe Tabelle "Zuweisung der Eir Verzögerung aller Funktionen nach Einschalten der Stromversorgung Betriebsart (Direkt, Kälte) (Invers, Wärme)	Werte  Werte  (Min.)  (Min.)  (Sek.)  Werte  Passwort)  (Min.)	Min.   0     1   0	Dea.  30  Dea.  10  5  Def. 0 Nein Nein 15 1 Dea.  F1 1 IFU °C Ja TEM an S1	255 255 60 <b>Ma</b> : 99
ST Eb	Ebene 3 Beschreibung Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtaudauer 2 Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei FL-Magnetventil)  ene 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Anderung nur mit Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1), (Fühler 1 und 2), (Fühler 1 und 3), (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text) (Angeschlossene Fühler + Uhr + Text) Masseinheit Dezimalpunkt Einstellung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3), (TEM und REG an S3) (Siehe Tabelle "Zuweisung der Eir Verzögerung aller Funktionen nach Einschalten der Stromversorgung Betriebsart (Direkt, Kälte) (Invers, Wärme) Programmversion (Information)	Werte  Werte  (Min.)  (Min.)  (Sek.)  Werte  Passwort)  (Min.)	Min.   0     1   0	Def.  Dea.  30  Dea.  10  5  Def.  0  Nein  Nein  15  1  Dea.  F1  1  1FU  °C  Ja  TEM  an S1  0	255 255 60 <b>Ma</b> : 99
ST Eb	Ebene 3 Beschreibung Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtaudauer 2 Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei FL-Magnetventil)  ene 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Anderung nur mit Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1), (Fühler 1 und 2), (Fühler 1 und 3), (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text) (Angeschlossene Fühler + Uhr + Text) Masseinheit Dezimalpunkt Einstellung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3), (TEM und REG an S3) (Siehe Tabeller Zuweisung der Eir Verzögerung aller Funktionen nach Einschalten der Stromversorgung Betriebsart (Direkt, Kälte) (Invers, Wärme) Programmversion (Information)	Werte  (Min.)  (Min.)  (Sek.)  Werte  Passwort)  (Min.)	Min.   0   1   0     Min.   0     1	Def.  Dea.  30  Dea.  10  5  Def.  Nein  Nein  15  1  Dea.  F1  1  IFU  °C  Ja  TEM  an S1  0  Kälte	255 255 60 <b>Ma</b> 99 60 255
ST Eb	Ebene 3 Beschreibung Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtaudauer 2 Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei FL-Magnetventil)  ene 2 ALLGEMEIN  Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur mit Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1), (Fühler 1 und 2), (Fühler 1 und 3), (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text) (Angeschlossene Fühler + Uhr + Text) Masseinheit Dezimalpunkt Einstellung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3), (TEM und REG an S3) (Siehe Tabelle "Zuweisung der Eir Verzögerung aller Funktionen nach Einschalten der Stromversorgung Betriebsart (Direkt, Kälte) (Invers, Wärme) Programmversion (Information) ene 2 DAUERZYKLUS Ebene 3 Beschreibung	Werte  Werte  (Min.)  (Min.)  (Sek.)  Werte  Passwort)  (Min.)  (Min.)	Min.   0   1   0	Dea.  30  Dea.  10  5  Def. 0 Nein Nein 15 1 Dea.  F1 1 IFU °C Ja TEM an S1 0 Kälte	255 60 899 60 255
<b>₹</b>	Ebene 3 Beschreibung Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtaudauer 2 Abtauendremperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei FL-Magnetventil)  ene 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zur Brametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur mit Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1), (Fühler 1 und 2), (Fühler 1 und 3), (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text) Masseinheit Dezimalpunkt Einstellung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3), (TEM und REG an S3) (Siehe Tabelle "Zuweisung der Eir Verzögerung aller Funktionen nach Einschalten der Stromversorgung Betriebsart (Direkt, Kälte) (Invers, Wärme) Programmversion (Information)  ene 2 DAUERZYKLUS  Ebene 3 Beschreibung Höchstdauer des Dauerzyklus	Werte  (Min.)  (Min.)  (Sek.)  Werte  Passwort)  (Min.)	Min.   0   1   0     Min.   0     1	Def.  Dea.  30  Dea.  10  5  Def.  Nein  Nein  15  1  Dea.  F1  1  IFU  °C  Ja  TEM  an S1  0  Kälte	255 60 899 60 255
<b>₹</b>	Ebene 3 Beschreibung Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtaudauer 2 Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei FL-Magnetventil)  ene 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Anderung nur mit Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1), (Fühler 1 und 2), (Fühler 1 und 3), (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text) (Angeschlossene Fühler + Uhr + Text) Masseinheit Dezimalpunkt Einstellung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3), (TEM und REG an S3) (Siehe Tabelle "Zuweisung der Eir Verzögerung aller Funktionen nach Einschalten der Stromversorgung Betriebsart (Direkt, Kälte) (Invers, Wärme) Programmversion (Information) ene 2 DAUERZYKLUS Ebene 3 Beschreibung Höchstdauer des Dauerzyklus	Werte  (Min.)  (Min.)  (Sek.)  Werte  Passwort)  (Min.)  (Min.)	Min.   0     1   0	Def.  Dea.  30  Dea.  10  5  Def.  0  Nein  Nein  15  1  Dea.  F1  1FU  °C  Ja  TEM  an S1  0  Kälte	255 60 <b>Ma</b> : 99 60 255 3
<b>₹</b>	Ebene 3 Beschreibung Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtaudauer 2 Abtauendremperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei FL-Magnetventil)  ene 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zur Brametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Änderung nur mit Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1), (Fühler 1 und 2), (Fühler 1 und 3), (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text) Masseinheit Dezimalpunkt Einstellung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3), (TEM und REG an S3) (Siehe Tabelle "Zuweisung der Eir Verzögerung aller Funktionen nach Einschalten der Stromversorgung Betriebsart (Direkt, Kälte) (Invers, Wärme) Programmversion (Information)  ene 2 DAUERZYKLUS  Ebene 3 Beschreibung Höchstdauer des Dauerzyklus	Werte  (Min.)  (Min.)  (Sek.)  Werte  Passwort)  (Min.)  (Min.)  Werte  (Min.)	Min.	Def.	255 60 <b>Ma</b> : 99 60 255
<b>₹</b>	Ebene 3 Beschreibung Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtaudauer 2 Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei FL-Magnetventil)  ene 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Anderung nur mit Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1), (Fühler 1 und 2), (Fühler 1 und 3), (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text) (Angeschlossene Fühler + Uhr + Text) Masseinheit Dezimalpunkt Einstellung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3), (TEM und REG an S3) (Siehe Tabeller "Zuweisung der Eir Verzögerung aller Funktionen nach Einschalten der Stromversorgung Betriebsart (Direkt, Kälte) (Invers, Wärme) Programmversion (Information) ene 2 DAUERZYKLUS Ebene 3 Beschreibung Höchstdauer des Dauerzyklus ene 2 SOLLWERTÄNDERUNG Ebene 3 Beschreibung	Werte  (Min.)  (Min.)  (Sek.)  Werte  Passwort)  (Min.)  (Min.)	Min.   0     1   0	Def.  Dea.  30  Dea.  10  5  Def.  Nein  Nein  15  1  Dea.  F1  1FU  °C  Ja  TEM  an S1  0  Kälte	255 60 Ma 99 60 255 3
<b>₹</b>	Ebene 3 Beschreibung Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtaudauer 2 Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei FL-Magnetventil)  ene 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Anderung nur mit Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1), (Fühler 1 und 2), (Fühler 1 und 3), (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text) (Angeschlossene Fühler + Uhr + Text) Masseinheit Dezimalpunkt Einstellung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3), (TEM und REG an S3) (Siehe Tabelle "Zuweisung der Eir Verzögerung aller Funktionen nach Einschalten der Stromversorgung Betriebsart (Direkt, Kälte) (Invers, Wärme) Programmversion (Information) ene 2 DAUERZYKLUS Ebene 3 Beschreibung Wert für Sollwertänderung für Energiesparbetrieb Dauer Energiesparbetrieb	Werte  (Min.)  (Min.)  (Sek.)  Werte  Passwort)  (Min.)  (Min.)  Werte  (Min.)	Min.	Def.	255 60 <b>Ma</b> : 99 255 3 °F 255 <b>Ma</b> : 24 <b>Ma</b> :
	Ebene 3 Beschreibung Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtaudauer 2 Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei FL-Magnetventil)  ene 2 ALLGEMEIN  Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Anderung nur mit Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter Kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1), (Fühler 1 und 2), (Fühler 1 und 3), (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text) (Angeschlossene Fühler + Uhr + Text) Masseinheit Dezimalpunkt Einstellung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3), (ITEM und REG an S3) (Siehe Tabeller "Zuweisung der Eir Verzögerung aller Funktionen nach Einschalten der Stromversorgung Betriebsart (Direkt, Kälte) (Invers, Wärme) Programmversion (Information)  ene 2 DAUERZYKLUS Ebene 3 Beschreibung Höchstdauer des Dauerzyklus ene 2 SOLLWERTÄNDERUNG Ebene 3 Beschreibung Wert für Sollwertänderung für Energiesparbetrieb Dauer Energiesparbetrieb	Werte  (Min.)  (Min.)  (Sek.)  Werte  Passwort)  (Min.)  (Min.)  Werte  (St.)  Werte  (°C/°F)  (St.)	Min.   0   1   0     Min.   0	Def.  Dea.  30  Dea.  10  5  Def.  Nein  15  1  Dea.  F1  1  1  F1  Companies  TEM  an S1  Omanies  Companies  Def.  Def.  Omanies  Omanies  Def.  Omanies  Def.  Omanies  Omanies  Def.  Omanies  Def.  Omanies  Omanies  Def.  Omanies  Omanies  Def.  Omanies  Omanies  Def.  Omanies  Omanies  Omanies  Def.  Omanies  Omanies  Omanies  Def.  Omanies  Omanie	255 255 60 Maa 99 60 255  3 °F 255  Maa 320 24
Eb	Ebene 3 Beschreibung Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtaudauer 2 Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei FL-Magnetventil)  ene 2 ALLGEMEIN Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Anderung nur mit Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1), (Fühler 1 und 2), (Fühler 1 und 3), (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text) (Angeschlossene Fühler + Uhr + Text) Masseinheit Dezimalpunkt Einstellung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3), (TEM und REG an S3) (Siehe Tabelle "Zuweisung der Eir Verzögerung aller Funktionen nach Einschalten der Stromversorgung Betriebsart (Direkt, Kälte) (Invers, Wärme) Programmversion (Information)  ene 2 DAUERZYKLUS  Ebene 3 Beschreibung Höchstdauer des Dauerzyklus  ene 2 SOLLWERTÄNDERUNG  Ebene 3 Beschreibung Wert für Sollwertänderung für Energiesparbetrieb Dauer Energiesparbetrieb Dauer Energiesparbetrieb Ebene 3 Beschreibung	Werte  (Min.)  (Min.)  (Sek.)  Werte  Passwort)  (Min.)  (Min.)  Werte  (St.)  Werte  (St.)  Werte	Min.   0   1   0	Def.  Dea.  30  Dea.  10  5  Def.  Nein  15  1  Dea.  F1  1  1  F1  Companies  TEM  an S1  Omanies  Companies  Def.  Def.  Omanies  Omanies  Def.  Omanies  Def.  Omanies  Omanies  Def.  Omanies  Def.  Omanies  Omanies  Def.  Omanies  Omanies  Def.  Omanies  Omanies  Def.  Omanies  Omanies  Omanies  Def.  Omanies  Omanies  Omanies  Def.  Omanies  Omanie	255 255 60 <b>Ma.</b> 99 60 255
	Ebene 3 Beschreibung Konfiguration des Hilfsrelais AUX (Deaktiviert) (Aktiviert durch Tasten) (Aktiviert durch Digitaleingang) (folgt Zustand des Ge (Zweite Abtauung) (Pump Down) (FL-MV bei Thermos Abtaudauer 2 Abtauendtemperatur 2 Fühler für 2. Abtauung (Deaktiviert) (Fühler 2) (Fühler 3) Höchstdauer Pump Down Verz. Kompressor Ein (bei FL-Magnetventil)  ene 2 ALLGEMEIN  Ebene 3 Beschreibung Passwort zu Parametern und Sollwert Zuweisung Passwort zum Sollwert (Anderung nur mit Werkseinstellung (Rücksetzen aller Parameter) Speicherintervall Serielle Adresse Parameter Kopieren (Deaktiviert) (Senden) (Empfangen) Anzahl Fühler (Fühler 1), (Fühler 1 und 2), (Fühler 1 und 3), (Fühler 1, 2 und 3) Angezeigte Fühler Art der Anzeige (1 Fühler + Uhr) (1 Fühler + Text) (Angeschlossene Fühler + Uhr + Text) Masseinheit Dezimalpunkt Einstellung des Fühlers (TEM an S1/REG an S3), (ITEM und REG an S3) (Siehe Tabeller "Zuweisung der Eir Verzögerung aller Funktionen nach Einschalten der Stromversorgung Betriebsart (Direkt, Kälte) (Invers, Wärme) Programmversion (Information)  ene 2 DAUERZYKLUS Ebene 3 Beschreibung Höchstdauer des Dauerzyklus ene 2 SOLLWERTÄNDERUNG Ebene 3 Beschreibung Wert für Sollwertänderung für Energiesparbetrieb Dauer Energiesparbetrieb	Werte  (Min.)  (Min.)  (Sek.)  Werte  Passwort)  (Min.)  (Min.)  Werte  (St.)  Werte  (St.)  Werte	Min.   0   1   0     Min.   0	Def.  Dea.  30  Dea.  10  5  Def.  Nein  15  1  Dea.  F1  1  1  F1  Companies  TEM  an S1  Omanies  Companies  Def.  Def.  Omanies  Omanies  Def.  Omanies  Def.  Omanies  Omanies  Def.  Omanies  Def.  Omanies  Omanies  Def.  Omanies  Omanies  Def.  Omanies  Omanies  Def.  Omanies  Omanies  Omanies  Def.  Omanies  Omanies  Omanies  Def.  Omanies  Omanie	255 255 60 Maa 99 60 255  3 °F 255  Maa 320 24

n,	Ebene	2	SPRACHE				
Pa		Ebene 3	Beschreibung	Werte	Min.	Def.	Max.
		Deutsch					
Ö	Ebene 2		UHR				
		Ebene 3	Beschreibung	Werte	Min.	Def.	Max.
		Datum (Jahr	Monat Tag)				
		Uhrzeit (Wo	che_Tag Stunde Minute)				
		Abtauung 1	(Tag Stunde Minute)				
	Abtauung		(Tag Stunde Minute)				
	Abtauung		(Tag Stunde Minute)				
	Abtauung		(Tag Stunde Minute)				
	Abtauung		(Tag Stunde Minute)				
	Abtauung		(Tag Stunde Minute)				
		Abtauung 7	(Tag Stunde Minute)				
		Abtauung 8	(Tag Stunde Minute)	•			
		Start Energie	esparbetrieb (Tag Stunde Minute)				

**HINWEIS:** Bei Modifizierung der Zeitparameter gelten die neuen Werte nach Beendigung des jeweils laufenden Zyklus. Damit die Werte sofort verwendet werden können, Gerät abschalten und erneut einschalten.

MELDUNGEN	
PASSWORT	Aufforderung zur Eingabe des Zugangscodes (Passwort) zur Programmierung von Parametern oder des Sollwertes (Set Point)
DEFROST	Gibt an, dass ein Abtauvorgang in Betrieb ist.
EXTERNER ALARM	Blinkanzeige mit Temperatur.
ERNSTHAFTER EXT. ALARM	Blinkanzeige mit Temperatur. Ernsthafter externer Alarm.
ALARM UEBERTEMP.	Blinkanzeige mit Temperatur - Die Temperatur des Fühler 1 überschreitet den in Übertemperatur-Alarm Fühler 1 programmierten Parameter.
ALARM UNTERTEMP.	Blinkanzeige mit Temperatur - Die Temperatur in des Fühler 1 liegt unter dem in Untertemperatur-Alarm Fühler 1 programmierten Parameter.
STOERUNG NIEDERDRUCK	Blinkanzeige mit Temperatur - Niederdruckstörung schaltet Kompressor aus, nur wenn DI=ND-Schalter
FUEHLER 1, 2 oder 3 GESTÖRT	Fühler 1, 2 oder 3 gestört (Stromkreis offen, Kurzschluss; Temp. > 110°C oder Temp.<-55°C; )

ZUWEISUNG DER EINGÄNGE JE NACH EINSTELLUNG DER FÜHLER						
~	TEM an S1/REG an S3 gemäss EN12830 Eingang					
FÜHLER	Fühler 1	Kontrolfühler, Alarm und HACCP	Eingang S1	25 und 26		
Ϋ́	Fühler 2	Abtaufühler (oder 2. Abtauung)	Eingang S2	23 und 24		
DER	Fühler 3	Registerfühler (oder 2. Abtauung)	Eingang S3	21 und 22		
NN	TEM und	d REG an S3		Klemmen		
量	Fühler 1	Kontrolfühler, Alarm, HACCP und register	Eingang S3	21 und 22		
EINSTELLUNG	Fühler 2	Abtaufühler (oder 2. Abtauung)	Eingang S2	23 und 24		
ш	Fühler 3	Produktfühler (oder 2. Abtauung)	Eingang S1	25 und 26		

# 7- Übertragung von Parametern Tragbares Servermodell **AKO-14923** ohne Stromversorgung, auf den die Parameter von

Tragbares Servermodell **AKO-14923** ohne Stromversorgung, auf den die Parameter von einer Steuerung mit Stromversorgung übertragen werden können. Von diesem Server aus können die Parameter auf identische Steuerungen mit Stromversorgung übertragen werden.

# 8- Wartung

Oberfläche des Steuergeräts mit einem weichen Tuch, Wasser und Seife abwischen. Keine scheuernden Reinigungsmittel, Reinigungsbenzin oder Mittel mit Alkohol oder Lösungsmitteln verwenden.

# Geräte, die mit wieder aufladbaren Elektroenergiespeichern (Akkus)



ausgestattet sind: Das Gerät enthält Akkus, die ausgewechselt werden müssen, wenn die mögliche Betriebsdauer des Gerätes die in den Gerätespezifikationen festgelegte Dauer unterschreitet. Geben Sie die Akkus am Ende der Lebesdauer des Gerätes bei einer ensprechenden Rücknahmestelle ab oder senden Sie das Gerät an den Hersteller zurück.

# 9- Technische Daten

Temperaturbereich	40,0 °C bis 99,.9 °C
Auflösung, Sollwert und Differenzwert	
Thermometrische Genauigkeit	± 1 °C gem. EN 12830 und EN 13485
Bezeichnung EN 12830, S, A, 1, -40	°C +40 °C; EN 13485, S, A, 1, -40 °C +40 °C
Toleranz der Fühler bei 25 °C	± 0,4 °C
Eingang für NTC-Fühler	AKO-149XX
Max. Leistungsaufnahme	
Arbeitstemperaturbereich	0 °C a 50 °C
Lagerumgebungstemperatur	
Installationsklasse	II gemäß Norm EN 61010-1
Verschmutzungsgrad	II gemäß Norm EN 61010-1
Doppelte Isolierung zwischen Stromversorgung	, zweitem Stromkreis und Relaisausgang.
Autonomie Aufnahmegerät, falls die Stromvers	orgung ausfällt 48 Stunden
Autonomie Alarm, falls die Stromzufuhr ausfäll	t
BatterieLi-	Polymer für Aufnahmegerät, Ni-MH für Alarm
Interner Summer	



# Warnungen zur Montage und Schaltpläne

#### ACHTUNG!!

Vor Arbeiten im Inneren des Schaltschranks ist immer die Spannungszufuhr abzuschalten. Alle Verkabelungen müssen den geltenden Vorschriften entsprechen und von autorisiertem Personal durchgeführt werden.

Es dürfen nur die in den Schaltplänen vorgesehenen Anschlüsse hergestellt werden. Die unsachgemäße Verwendung des Schaltschranks entgegen den Herstelleranweisungen kann die Wirkung der Sicherheitsvorrichtungen beeinträchtigen.

Umgebungstemperatur im Betrieb: +5 °C bis + 50 °C Zugewiesene Isolierungsspannung Ui = 440 V~ Schaltschränke mit Schutzart IP65 EMV-Umgebung 1 Klemmen für Kupferleiter Kurzschlussfestigkeit Icc=6 kA

#### Schaltschrankinstallation:

Schläge und abrupte Bewegungen am Schaltschrank vermeiden.

Anschlüsse gemäß Installationshandbuch herstellen.

Die Fühler und die dazugehörigen Kabel dürfen NIEMALS zusammen mit Leistungs-,

Steuerungs- oder Stromversorgungskabeln in einer Leitung installiert werden.

Die Erdungsklemmen in den Schaltschränken dienen zur Gewährleistung der

durchgehenden Erdung. Die Erdung wird jedoch nicht durch den Anschluss an die Klemme hergestellt Fühlerrn muss außerhalb des Schaltschranks hergestellt werden.

Die zulässigen Erdungssysteme sind TT oder TNS.

Das System IT darf nicht verwendet werden.

Die Leitungsschutzschalter sind vom Typ Phase/n + Neutralleiter, Kurve C, und gewährleisten die Unterbrechung der Spannungsversorgung und den Schutz vor Überstrom. Wenn nicht darin gearbeitet wird, ist der Schaltschrank zu schließen.

Der Anschluss des Hauptschalters und der Stromvergleichschutz außen am Schaltschrank ist gemäß der elektrotechnischen Vorschrift für Niederspannungsanlagen herzustellen

#### Kontrollen vor Inbetriebnahme des Schaltschranks:

Die Spannungen und Frequenzen der Stromversorgung müssen jenen der Tabelle sowie dem Diagramm der einzelnen Schaltschrankmodelle entsprechen.

Vergewissern Sie sich, dass sich auf den Anschlüssen bzw. Schaltgeräten keine losen Teile oder Fremdkörper befinden.

Vergewissern Sie sich, dass sich im Inneren des Schaltschranks kein Staub und keine Feuchtigkeit befindet.

Überprüfen Sie die ordnungsgemäße Befestigung der Schaltgeräte und Bauteile. Vergewissern Sie sich, dass die Schrauben und Leistungsanschlüsse ordnungsgemäß angezogen sind.

Überprüfen Sie den ordnungsgemäßen Anschluss der Leistungskabel.

Vergewissern Sie sich, dass die äußeren Leitungen ordnungsgemäß isoliert sind und keine mechanische Belastung auf die Anschlüsse im Inneren des Schaltschranks ausüben.

#### Kontrollen während der Inbetriebnahme des Schaltschranks:

Vergewissern Sie sich, dass sich keine Lichtbögen bilden.

Vergewissern Sie sich, dass die Relais und Schaltschütze keine Schlaggeräusche verursachen.

Vergewissern Sie sich, dass sich die Kabel, Steuerungen und sonstigen Schaltgeräte nicht überhitzen.

#### Kontrollen nach den ersten 24 Betriebsstunden:

Vergewissern Sie sich, dass sich die Bauteile und Leitungen nicht überhitzen. Ziehen Sie die Schrauben und Leistungsanschlüsse erneut fest.

# Regelmäßige vorbeugende Wartung:

Der Schaltschrank ist mit Hilfe seiner Verriegelungen immer geschlossen zu halten. Ziehen Sie die Leistungsanschlüsse einmal  $\bar{j}\ddot{a}hrlich$  fest.

Überprüfen Sie die Schaltgeräte einmal jährlich auf Abnutzung.

Reinigen Sie den Schaltschrank außen mit einem weichen Tuch, Wasser und Seife. Verwenden Sie keine scheuernden Reinigungsmittel, Reinigungsbenzin, Alkohol oder Lösungsmittel.

# Schaltpläne



ACHTUNG: Die Funktion der Fühlereingänge hängt von deren Einstellung ab (siehe Tabelle "Zuweisung der Eingänge je nach Einstellung der Fühler")

